
Gasvarnare K100GAS / GASW

Användningsområden

- MAK - Övervakning
- Emissions - Övervakning
- Immissions - Övervakning

- inom metallbearbetningsindustrin
- inom vattenrening
- inom kemiindustrin
- inom allmän Processteknik



Gasvarnare K100 är utvecklad på basis av potentiostatiska sensorer för giftiga gaser. Den helt elektroniska mätaren är uppbyggd med modernaste elektronikkretsar och ytmonterade komponenter. Sensorerna arbetar enligt diffusionsprincipen med utmärkt linjaritet och nollpunktsstabilitet. K100GAS i kompaktutförande 160 x 165 x 82 mm /HxBxD) är inbyggd i en plastkapsling IP65 för väggmontage.

Beskrivning

Via en tydlig, användarvänlig folietastatur och en 2-radig alfanumerisk display sker parameterinställningar och handhavande. Mätaren är försedd med 2 mätvärdesingångar. De 3 reläutgångarna med potentialfria kontakter är kopplade till gränsvärde 1, gränsvärde 2 samt gemensamt summalarm.

- Ergonomiskt ordnade funktions- och indikerings-element via folietangenter möjliggör enkelt handhavande.
- Den 2 - radiga alfanumeriska displayen indikerar mätvärde, gränsvärden och inställningsvärden i fysikaliska storheter.
- Mätaren hanteras med endast 5 tangenter.
- För skydd mot obefogad hantering finns en "sifferkod" integrerad.
- Med den inbyggda kvitteringstangenten kan „larm SP 1“ kvitteras.
- Gränsvärden kan deaktiveras via en potentialfri kontakt (stoppingång).
- Ett modernt datorsnitt RS 485 kan erhållas som option.
- En automatisk Sensor-testcykel utgör säkerhetsfunktion.

Gasvarnaren är universellt utformad till uppbyggnad och funktion. Beroende på Sensorelement är följande mätningar möjliga:

	Mätområde 1	Mätområde 2	Sensor-Typ
H ₂ S = Svavelväte	0...50/100 ppm	0...30 ppm	potentiostatisk
Cl ₂ = Klorgas	0...5/50 ppm		potentiostatisk
ClO ₂ = Klordioxidgas	0...5/50 ppm		potentiostatisk
O ₃ = Ozon-gas	0...0,5/1 ppm		amperometrisk
NH ₃ = Ammoniak	0...100 ppm		potentiostatisk

Allmänna tekniska data

Elektronik	Microprocessor - styrd I ² -C-Buss-Teknik
Display	2 * 16 Tecken Alfanumerisk
Signalingångar	2 mätvärdesingångar Sensor 1 och Sensor 2 1 digitalingång för SPS resp. fjärr-till/från (stoppingång)
Signalutgångar	1 analogutgång 0(4)-20 mA, galvaniskt skild, max. belastning 400 Ω, omkopplingsbar mellan Sensorerna
Reläutgångar	3 potentialfria växlingskontakter för gränsvärde 1, gränsvärde 2 och summalarm (nollströmsäker), kopplingsströskel för gränsvärde 2 separat inställbar för varje Sensor från 1 - 120 sec Relä 250 V 6 A, max. 550 VA, automatisk, Testcykel inställbar från 1 till 168 timmar.
Sensortest	Drift: 0 till 50 °C / Omgivning: -20 till 70 °C
Tillåten temperatur	max. 90 % vid 40 °C, ej kondenserande
Tillåten rel.luftfuktighet	valbar 230/240 V +6% -10% , 130 V +6% -10%
Matning	ca. 10 VA
Effektförbrukning	panel eller väggmontage IP 65
Kapsling	ca. 0,8 kg
Vikt	

Mått

